ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายทรงธรรม เรืองชัยทวีสุข

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

สังกัด ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

การดำรงตำแหน่งบริหาร

มิ.ย. 2566 - เม.ย. 2570 รองหัวหน้าภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

การศึกษา -, -, ไทย, -

สาขาเชี่ยวชาญ/สนใจ Inorganic Chemistry

งานสอน

Basic Inorganic Chemistry
Basic Organic Chemistry
Fundamentals of General Chemistry
General Chemistry
Group theory
Inorganic Chemistry I
Inorganic Chemistry II
Inorganic Chemistry Laboratory
Lab in Fundamentals of General Chemistry
Lab.in Fundamentals of General Chemistry
Laboratory in Fundamentals of General Chemistry
Laboratory in General Chemistry
Laboratory in Organic Chemistry
Organic Chemistry
Organic Chemistry Laboratory
Research Project in Chemistry

โครงการวิจัย

ปี 2549-2551 ผลทางไซโตจินิติคของสารเคมีที่ใช้ในชีวิตประจำวันต่อเซลล์เม็ดเลือดขาวของคนในอาหารเพาะเลี้ยง (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากทุนอุดหนุนวิจัย มก.

ปี 2559-2560 การสังเคราะห์นาโนคลัสเตอร์เงินเพื่อใช้เป็นตัวตรวจจับไอออนของโลหะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย โครงการจัดตั้งภาควิชาเคมี

ปี 2562-2563 การตรวจจับวิตามินซีโดยใช้เซ็นเซอร์ที่เห็นการเปลี่ยนสีในที่มีความว่องไวและจำเพาะ โดยใช้พอลิเมอร์ของอนุภาคนาโนคลัสเตอร์ของเงิน เพื่อการประยุกต์ใช้หาปริมาณในผลไม้ และผลิตภัณฑ์อาหาร (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่งเสริมการวิจัยของบุคลากร ศวท.

ปี 2563-2564 เซนเซอร์ที่เห็นการเปลี่ยนสีในการตรวจจับวิตามินซีที่มีความว่องไวและจำเพาะ ด้วยอนุภาคนาโนคลัสเตอร์ของเงินโดยใช้พอลิเมทอะคริลิคแอซิดและการประยุกต์ใช้หาปริมาณในผลไม้ และผลิตภัณฑ์แปรรูป (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย วิทยาเขตกำแพงแสน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

ปี 2564-2565 การใช้ประโยชน์จากแกนปลาหมึกที่เป็นเศษเหลือทิ้งจากอุตสาหกรรมประมง เพื่อใช้ในการสังเคราะห์เซ็นเซอร์ฟลูออเรสเซนต์คาร์บอนดอทสำหรับการประยุกต์ใช้เป็นตัวตรวจจับไอออนโลหะ (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย วิทยาเขตกำแพงแสน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

ปี 2565-2566 การใช้สารสกัดจากไมยราบเป็นตัวกลางในการสังเคราะห์สารกระตุ้นเชิงแสงซิงก์ออกไซด์ (ผู้ร่วมโครงการ) ได้รับทุนจากโครงการวิจัยมุ่งเป้าประจำปี 2565 วิทยาเขตกำแพงแสน มหาวิทยาลัยเกษตร

ปี 2565-2566 การสังเคราะห์และการศึกษาอนุภาคนาโนของเงินเชิงแอนไอโซโทรปิก เพื่อการประยุกต์ใช้ในการเป็นเซ็นเซอร์ทางเคมี (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ปี 2566-2567 การดัดแปลงซิลเวอร์นาโนปริซึมสำหรับเป็นเซ็นเซอร์ที่เห็นการเปลี่ยนสีได้อย่างว่องไวเพื่อใช้ในการตรวจจับไอออนโลหะในแหล่งน้ำปนเปื้อน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนสนับสนุนการวิจัย (วิทยาเขตกำแพงแสน)

ปี 2568-2569 การศึกษาความเสถียรของการดัดแปลงโครงสร้างอนุภาคนาโนของเงิน (หัวหน้าโครงการ) ได้รับทุนจากทุนส่วนตัว

บทความวิจัยในวารสารวิชาการ

ระดับชาติ

- Bundet Boekfa, Kedubon Pitak, Songtham Ruangchaithaweesuk, Thana Maihom, Piti Treesukol, "Direct Conversion of Methane to Methanol on Fe-Porphyrin: A DFT Study", KKU ENGINEERING JOURNAL 23 (-) (2017) 416-418

ระดับนานาชาติ

- Songtham Ruangchaithaweesuk, Juthathip Chorkate, Thana Maihom, Potjaman Poolmee, Piti Treesukol, Tipawan Rungsawang, Phornphimon Maitarad, Bundet Boekfa, "Combined Computational and Experimental Studies of Trans- and Cis-Isomers of Potassium Diaquabis(Oxalato)Chromate (III)", Key Engineering Materials 757 (-) (2017) 103-107

ข้อมูลอาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชื่อ นายทรงธรรม เรืองชัยทวีสุข	
ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์	**สังกัด** ภาควิชาวิทยาศาสตร์กายภาพและวัสดุศาสตร์ คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

- Songtham Ruangchaithaweesuk, พัสตราภรณ์ ศรีรัตนสกุลสุข, ชุติมา ปู่เมือง, อมรรัตน์ กนกวรกาญจน์, ศ.ดร.ธวัชชัย ตันฑุลานิ, "Poly(methacrylic acid) -Stabilized Silver Nanoclusters as Colorimetric Sensors for the Rapid and Sensitive Detection of Ascorbic Acid", ChemistrySelect 6 (6) (2021) 1248-1254

- Rungroj Chanajaree, Chalita Ratanatawanate, Songtham Ruangchaithaweesuk, Vannajan Sanghiran Lee, Kitiyaporn Wittayanarakul, "Colorimetric detection of Pb2+ ions using curcumin silver nanoparticles", Journal of Molecular Liquids 343 (-) (2021) 117629-117629

ผลงานวิจัยนี้เป็นรายการรวบรวมระหว่างปี 1 มกราคม 2550 - 10 พฤศจิกายน 2569